Aus dem hygienischen Institut der Universität Kiel.
(Direktor: Prof. Dr. Kisskalt.)

Die Sterblichkeit in Königsberg i. Pr. in den Jahren 1788 und 1789.

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung der Doktorwürde

der hohen medizinischen Fakultät
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

vorgelegt von

Ernst Stutzmann
aus Ludwigshafen,
z. Zt. Assistenzarzt am Krankenhause Wandsbek.

Kiel 1919.
Druck von Schmidt & Klaunig.

Nr. 30.
Rektoratsjahr 1919/20.

Referent: Prof. Dr. **Kisskalt.**

Zum Druck genehmigt:
Geh. Med.-Rat Prof. Dr. **Heine,**
z. Zt. Dekan.

Die vorliegende Arbeit ist ein Bruchstück der von Herrn Professor Dr. Kisskalt unternommenen systematischen Bearbeitung des Materials, das eine Statistik der Sterbefälle im 18. Jahrhundert zu Königsberg i. Pr. ergeben soll. Die historisch-medizinische Statistik ist ein Zweig der medizinischen Wissenschaft, der es bisher zu einer relativ geringen Entwicklung gebracht hat. Das Ergebnis der von Herrn Professor Dr. Kisskalt unternommenen Arbeit wird daher, besonders im Hinblick auf die Epidemiologie, deren teilweise Grundlagen die Statistik und die Seuchengeschichten bilden, von großem Interesse sein. Wie aus früheren Arbeiten hervorgeht, finden sich in den Königsberger Archiven genaue und vollständige Angaben über die Todesfälle erst seit dem Jahre 1772. Im folgenden ist die Sterblichkeit zu Königsberg i. Pr. in den Jahren 1788 und 1789 statistisch bearbeitet.

Tabelle I.

Die Sterbefälle nach Perioden.

a) Anzahl der Sterbefälle; b) auf 1000 Einwohner.

Jahr 1788.

	Periode	Dauer derselben	Sterbefälle a)	b)
1	4. 1. 1788 — 8. 2. 1788	5 Wochen	137	2,14
2	8. 2. — 6. 3.	4 Wochen	163	2,54
3	7. 3. — 3. 4.	„	189	2,94
4	4. 4. — 1. 5.	„	187	2,91
5	2. 5. — 29. 5.	„	196	3,05
6	30. 5. — 26. 6.	„	169	2,63
7	27. 6. — 24. 7.	„	158	2,46
8	25. 7. — 21. 8.	„	200	3,12
9	22. 8. — 18. 9.	„	179	2,79
10	19. 9. — 16. 10.	„	151	2,35
11	17. 10. — 13. 11.	„	156	2,43
12	14. 11. — 11. 12.	„	136*)	2,12
13	12. 12. — 1. 1. 1789	3 Wochen	121*)	1,88
			2142	33,4

*) Die Angaben für den 5. bis 26. Dezember fehlen im Urmaterial. Die Zahlen sind aus der diesem Zeitraum vorangegangenen und nachfolgenden Woche berechnet und in die Tabelle eingesetzt.

Tabelle II.

Die Sterbefälle im Jahre 1788 nach dem erreichten Alter.

Periode	Totgeboren	Kind und Kindlein	Erreichtes Alter: Unter 1	1-	5-	10-	15-	20-	30-	40-	50	60-	70-	80 u. darüber	Ohne Altersangabe	Insgesamt ohne Totgeborene
1	8		29	20	5	1	—	5	7	12	13	17	15	13		137
2	6		30	21	4	3	1	15	10	13	14	25	15	12		163
3	9		25	31	10	3	4	10	12	13	21	28	17	15		189
4	2		32	25	10	2	2	8	17	19	21	24	15	12		187
5	8		42	31	14	3	3	17	14	22	8	13	21	6	2	196
6	2		41	18	6	7	2	13	14	8	13	24	14	9		169
7	4		46	14	6	4	1	10	12	16	13	18	15	3		158
8	7		53	51	2	6	5	9	11	15	17	9	14	8		200
9	3		57	38	12	1	5	8	8	14	13	14	6	3		179
10	7		37	36	5	3	8	12	5	14	14	8	6	3		151
11	5		24	28	12	1	1	14	16	12	13	10	17	7	1	156
12	11		20	15	12	3	1	10	8	3	9	8	7	2		98*)
13	—		3	10	3	1	—	4	5	4	2	6	5	2		45*)
	72		439	338	101	37	33	135	139	165	171	204	167	95	3	2028*)

*) Ohne die nach Tabelle I, Anm., dort eingerechnete Periode.

Tabelle III.

Sterbefälle nach Vierteljahren und Alter.

Jahr 1788.

Vierteljahr	Totgeboren	Kind und Kindlein	Alter in Jahren												Ohne Altersangabe	Insgesamt ohne Totgeborene
			Unter 1	1-	5-	10-	15-	20	30-	40-	50-	60-	70-	80 u. darüber		
4. I. 88-	23		84	72	19	7	5	30	29	38	48	70	47	40	—	489
4. IV. 88-	12		115	74	30	12	7	38	45	49	42	61	50	27	2	552
27. VI. 88-	14		156	103	20	11	11	27	31	45	43	41	35	14	—	537
19. IX. 88-	23		91	97	37	7	10	42	39	37	40	38	40	16	1	495
	72		446	346	106	37	33	137	144	169	173	210	172	97	3	2073

Tabelle IV.

Sterbefälle im 1. Lebensjahre (ohne Totgeborene).

Jahr 1788.

Periode	Alter in Wochen bezw. Jahresbruchteilen														Insgesamt	
	0, 1, 2, 3		4, 5, 6, 7		8, 9, 10, 11		12 W.		13 - ½ J.		½ J. - ¾ J.		¾ J. - 1 J.			
	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.
1	1	4	1	2	2	4	—	—	7	1	1	1	3	2	15	14
2	4	4	1	2	1	1	—	—	1	5	6	1	3	1	16	14
3	—	—	1	1	6	1	—	—	3	5	3	1	3	1	16	9
4	2	6	1	2	3	—	—	1	3	3	3	2	4	2	16	16
5	8	3	3	5	—	3	—	—	7	2	7	2	1	1	26	16
6	9	4	2	3	2	3	1	—	5	1	4	2	2	3	25	16
7	5	5	6	4	2	1	—	—	4	2	4	4	2	6	23	22
8	7	5	2	3	3	1	1	1	7	7	5	3	6	2	31	22
9	3	10	2	2	—	4	—	1	7	3	6	10	4	6	22	36
10	6	6	4	3	1	3	1	—	1	2	5	—	3	2	21	16
11	3	4	—	1	1	2	—	—	1	2	3	2	4	1	12	12
12	2	3	—	1	—	3	—	—	—	5	—	3	1	2	3	17
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	6	—	8	2
	50	54	23	29	21	26	3	3	46	40	49	31	42	29	234	212
	104		52		47		6		86		80		71		446	

Tabelle V.

Die Krankheiten nach Vierteljahren und insgesamt für 1788.

a) Anzahl; b) auf 1000 Einwohner; c) auf je 100 im gleichen Jahr Gestorbene (ohne die vom 5. bis 26. XII. Gestorbenen).

Krankheit	Vierteljahr				Insgesamt		
	I.	II.	III.	IV.	a)	b)	c)
altershalb		1			1	0,015	0,049
äußerl. Schaden	1		1		2	0,031	0,099
Ausschlag	1			1	2	0,031	0,099
Auszehrung	80	81	64	67	292	4,545	14,29
am Bilsenkraut			1		1	0,015	0,049
Bleichsucht		1			1	0,015	0,049
Blutfluß	1				1	0,015	0,049
Blutstürtzung	1	3	5	3	12	0,187	0,592
Brand, kalter	3	6	5	8	22	0,343	1,085
Bruchschaden		1		1	2	0,031	0,099
Brustfieber	9	9	2	2	22	0,343	1,085
Brustkrankheit	3	1	1	6	11	0,173	0,542
Brustkrampf		1		1	2	0,031	0,099
Brustwassersucht	1			2	3	0,047	0,148
Colique	1		1	2	4	0,062	0,197
Dörre Sucht	3	5	5	7	20	0,312	0,986
Durchfall	2	2	15	10	29	0,452	1,429
Durchlauf			5		5	0,078	0,247
Engbrüstigkeit	2	1			3	0,047	0,148
Entkräftung	54	44	26	32	156	2,430	7,69
Entzündung	2	5	10	9	26	0,405	1,28
Entzündungsfieber		4	3	2	9	0.140	0,443
Epilepsie	79	112	126	77	394	6,14	19,42
hat sich erhängt			1		1	0,015	0,049
hat sich erschossen			1		1	0,015	0,049
erschlagen vom Stück Holz	1				1	0,015	0,049
hat sich das Leben geraubt	1				1	0,015	0,049
in siedend Bier gefallen				1	1	0,015	0,049
zu Tode gefahren		1			1	0,015	0,049
ertrunken	3	5	6	10	24	0,374	1,185
Faulfieber		4	7	9	20	0,312	0,986
Fall, unglücklicher			1		1	0,015	0,049
gefallen, durch die Luke				1	1	0,015	0,049
Fleckfieber	1	4		3	8	0,125	0,394
Fieber	2	1			3	0,047	0,148
„ hitziges	27	33	39	20	119	1,854	5,870
„ zehrendes	1				1	0,015	0,049
Flußfieber		1	1		2	0,031	0,099
Friesel	4	3	4	6	17	0,265	0,838
„ roter				1	1	0,015	0,049
„ weißer				1	1	0,015	0,049
Fuß, schlimmer		1			1	0,015	0,049
Gallenfieber	5	8	5	4	22	0,343	1,085

Fortsetzung von Tabelle V.

Krankheit	Vierteljahr				Insgesamt		
	I.	II.	III.	IV.	a)	b)	c)
an Gemütskrankheit		1			1	0,015	0,049
Geschwüre	3	1	3	5	12	0,187	0,592
Gicht	1				1	0,015	0,049
Hals, schlimmer	5	3	7	12	27	0,420	1,331
Hectique				1	1	0,015	0,049
Husten	3	2		2	7	0,109	0,345
Krampf	1	2		2	5	0,078	0,078
Krampfcolique			2		2	0,031	0,099
Kopfschmerzen	1	1			2	0,031	0,099
Kopfwehe				1	1	0,015	0,049
krämpfige Zufälle				1	1	0,015	0,049
Krankheit, hitzige	1	1	2	1	5	0,078	0,247
Krebs	1			2	3	0,047	0,148
Magenfieber			1	1	2	0,031	0,099
Masern	1	1	1	3	6	0,093	0,296
Pocken	29	10	26	40	105	1,635	5,175
Quartanfieber		1			1	0,015	0,049
Ruhr			6	1	7	0,109	0,345
Ruhr, rote	1		15	2	18	0,281	0,888
Salzfluß		1			1	0,015	0,049
Scharlachfieber				1	1	0,015	0,049
Schlag	9	1	1	5	16	0,249	0,789
Schlagfluß	22	24	13	24	83	1,293	4,09
Schleimfieber		1	1		2	0,031	0,099
Schwindsucht	36	64	34	30	164	2,555	8,08
Steckfluß	2	4		11	17	0,265	0,838
Steckhusten				1	1	0,015	0,049
Steinschmerz		1	1		2	0,031	0,099
Stiche	3	1	1		5	0,078	0,078
Verstopfung	1	2	2		5	0,078	0,078
Wassersucht	58	47	38	32	175	2,730	8,63
im Wochenbett	4	10	2	5	21	0,327	1,035
Wunden	1			4	5	0,078	0,078
Wundfieber		1			1	0,015	0,049
Wurmfieber	1		1		2	0,031	0,099
an den Zähnen	16	34	44	20	114	1,775	5,62
in gestörtem Zustande			1	1	2	0,031	0,099
von einem unglücklichen Schlag	1				1	0,015	0,049
tot im Pregel gefunden				1	1	0,015	0,049

Tabelle VI.

Die Krankheiten nach Lebensalter geordnet.

Jahr 1788.

Krankheit	Insgesamt	Alter in Jahren												Ohne Altersangabe
		Unter 1	1-	2-	5-	10-	15-	20-	30-	40-	50-	60-	70-	80 u. m.	
altershalb	1													1	
äußerl. Schaden	2							1	1						
Ausschlag	2	1		1											
Auszehrung	292	15	26	32	18	8	6	30	26	32	31	44	18	6	
am Bilsenkraut	1			1											
Bleichsucht	1							1							
Blutfluß	1											1			
Blutstürtzung	12			1				2	2	2	2		2	1	
Brand, kalter	22				2	1	1	1	2	5	3	3	4		
Bruchschaden	2							1				1			
Brustfieber	22	1		3	3	1			2	2	3	3	3	1	
Brustkrankheit	11			2					2	1	1	5			
Brustkrampf	2								1	1					
Brustwassersucht	3										2		1		
Colique	4								1		2		1		
Dörre Sucht	20		1	3	3			3	2	1	3	3	1		
Durchfall	29	4	4	5	6		1			1	2	1	4	1	
Durchlauf	5		1	1			1				2				
Engbrüstigkeit	3										1		2		
Entkräftung	156	8					1	1		1	4	20	60	61	
Entzündung	26		3	2	3	2	1		5	2	6	2			
Entzündungsfieber	9			1		1		2	1	2	1	1			
Epilepsie	394	306	34	40	7	1	1	4				1			
hat sich erhängt	1									1					
„ „ erschossen	1								1						
erschl. v. Stück Holz	1								1						
hat sich das Leben geraubt	1							1							
in siedend Bier gefallen	1											1			
zu Tode gefahren	1					1									
ertrunken	24			1		4	3	4	2	3	3			1	3
Faulfieber	20			1			3	5	4	5	1	1			
Fall, unglücklicher	1									1					
gefallen, d. d. Luke	1							1							
Fleckfieber	8	1					1	5		1					
Fieber	3								1		2				
„ hitziges	119	1		2	5	4	4	20	23	21	16	14	6	3	
„ zehrendes	1										1				
Flußfieber	2								1		1				
Friesel	17	2	2	4	8	1									
„ roter	1				1										
„ weißer	1						1								
Fuß, schlimmer	1				1										
Gallenfieber	22					1	1	6	2	6	2	1	3		

Fortsetzung von Tabelle VI.

Krankheit	Insgesamt	Alter in Jahren												Ohne Altersangabe
		Unter 1	1-	2-	5-	10-	15-	20-	30-	40-	50-	60-	70-	80 u. m.	
an Gemütskrankh.	1									1					
Geschwüre	12			1	2			1		4	1	1	1	1	
Gicht	1											1			
Hals, schlimmer	27	9	6	3	4	1		2	1		1				
Hectique	1											1			
Husten	7	4	1		1					1					
Krampf	5			1			1	1		1	1				
Krampfcolique	2										1		1		
Kopfschmerzen	2					1						1			
Kopfwehe	1								1						
krämpfige Zufälle	1							1							
Krankheit, hitzige	5							2	1	1	1				
Krebs	3							1			1	1			
Magenfieber	2			1		1									
Masern	6	1		4	1										
Pocken	105	25	13	54	12			1							
Quartanfieber	1							1							
Ruhr	7	1		2	2	1								1	
„ rote	18	3	5	3	1		1			2	1	2			
Salzfluß	1											1			
Scharlachfieber	1		1												
Schlag	16						1		2	4	1	3	3	2	
Schlagfluß	83	3		7	3		2	4	6	6	12	23	13	4	
Schleimfieber	2			1						1					
Schwindsucht	164	1	3	5	8	2	1	17	21	31	29	27	16	3	
Steckfluß	17	1			3			1		1	5	4	2		
Steckhusten	1			1											
Steinschmerz	2							1				1			
Stiche	5										1	1	2	1	
Verstopfung	5							1		1	3				
Wassersucht	175			8	10	5	2	7	16	25	25	38	29	10	
im Wochenbett	21							7	12	2					
Wunden	5							1	3		1				
Wundfieber	1								1						
Wurmfieber	2				2										
a. d. Zähnen	114	59	44	11											
in gestört. Zustande	2									1		1			
v. unglückl. Schlag	1											1			
tot im Pregel gefunden	1											1			

Tabelle VII.

Einige Krankheiten nach vierteljährlichen Perioden.

a) **Jahr 1788,** b) **Jahr 1789.**

Periode	Auszehrung		Fieber		Hitziges Fieber		Kaltes Fieber		Brustfieber		Epilepsie		Pocken		Schwindsucht	
	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
I.	80	63	2		27	20			9	11	79	69	29	125	36	30
II.	81	87	1	2	33	51		1	9	10	112	90	10	74	64	61
III.	64	79		3	39	41			2	3	126	93	26	51	34	31
IV.	67	79		6	20	39		3	2	6	77	89	40	47	30	41
	292	308	3	11	119	151		4	22	30	394	341	105	297	164	163

Periode	Masern		Friesel		schlimmer Hals		a. d. Zähnen		Durchfall		Schlagfluß		Wassersucht	
	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
I.	1		4	2	5	5	16	10	2	1	22	28	58	46
II.	1	1	3	3	3	2	34	20	2	4	24	31	47	53
III.	1		4	3	7	2	44	27	15	7	13	17	38	34
IV.	3	2	6	4	12	4	20	34	10	9	24	27	32	38
	6	3	17	12	27	13	114	91	29	21	83	103	175	171

Tabelle VIII.

Pocken.

Alter	1788		1789	
	m.	w.	m.	w.
Kindlein				
0 Monate	1	1	1	
1 Monat	1		2	1
2 Monate		1	1	1
3 „			1	2
4 „	1		1	1
5 „			2	
6 „	8	5	13	3
7 „		1	2	
8 „			1	
9 „	6		12	16
10 „			2	
11 „				
1 Jahr	7	6	31	25
2 Jahre	6	16	28	24
3 „	12	10	21	22
4 „	5	5	9	10
5 „	3	3	10	15
6 „	1	2	10	10
7 „	1		3	2
8 „	2		4	1
9 „			1	1
10 „			3	4
20 „		1	1	
	54	51	159	138
	105		297	

Masern.

Alter	1788		1789	
	m.	w.	m.	w.
0—1/2 Jahr	1			
1/2 Jahr				
1 „				1
2 Jahre	2	1	1	
3 „				1
4 „		1		
5 „				
6 „				
7 „				
8 „				
9 u. darüber	1			
	4	2	1	2

Schlimmer Hals.

Alter	1788		1789	
	m.	w.	m.	w.
0—1/2 Jahr	2		2	2
1/2 Jahr	4	3		1
1 „	2	4	1	1
2 Jahre		3		1
3 „			1	2
4 „				
5—10 Jahre	3	1	1	
10—20 „		1		
20 u. darüber		4		1
	11	16	5	8

Friesel.

Alter	1788		1789	
	m.	w.	m.	w.
0—1 Jahr	2		1	
1 Jahr	1	1		
2 Jahre	1	1	1	1
3 „	1		3	1
4 „		1	1	
5 „		1		
6-9 „	4	4	2	1
10 „		2	1	
20 u. darüber				
	9	10	9	3

Tabelle I.

Die Sterbefälle nach Perioden.

a) Anzahl der Sterbefälle; b) auf 1000 Einwohner.

Jahr 1789.

	Periode	Dauer derselben	Sterbefälle a)	b)
1	2. 1. 1789 — 22. 1. 1789	3 Wochen	157	2,45
2	23. 1. — 19. 2.	4 Wochen	211	32,29
3	20. 2. — 19. 3.	„	162	2,53
4	20. 3. — 16. 4.	„	226	3,53
5	17. 4. — 14. 5.	„	219	3,42
6	15. 5. — 11. 6.	„	172	2,68
7	12. 6. — 9. 7.	„	194	3,03
8	10. 7. — 6. 8.	„	147	2.29
9	7. 8. — 3. 9.	„	178	2,78
10	4. 9. — 1. 10.	„	150	2,34
11	2. 10. — 29. 10.	„	155	2,42
12	30. 10. — 26. 11.	„	129	2,01
13	27. 11. — 25. 12.	„	133	2,08
(14	26. 12. — 1. 1.	„	36*)	0,56)
			2269	35,4

*) Berechnet aus dem Mittel der Zahlen für die vorangegangene und nachfolgende Woche, da diese Woche im Manuskript fehlt.

Tabelle II.

Die Sterbefälle im Jahre 1789 nach dem erreichten Alter.

Periode	Totgeboren	Kind und Kindlein	Erreichtes Alter: Unter 1	1-	5-	10-	15-	20-	30-	40-	50-	60-	70-	80 u. darüber	Ohne Altersangabe	Insgesamt ohne Totgeborene
1	3		29	28	10	2	2	13	8	3	23	18	15	6		157
2	12		36	50	19	3	3	8	9	17	16	22	18	10		211
3	6		34	36	8	6	2	8	14	12	11	11	11	7	2	162
4	3		34	35	19	2	2	12	20	18	28	30	21	5		226
5	3		40	28	9	8	—	10	13	22	21	37	18	13		219
6	4		38	21	11	1	—	10	13	19	21	23	13	2		172
7	3		42	26	5	2	4	18	10	19	20	25	16	6	1	194
8	9		36	21	7	3	2	6	13	15	17	17	7	3		147
9	6		50	29	10	3	2	9	11	14	19	12	12	7		178
10	4		28	25	10	7	6	10	8	13	10	13	12	7	1	150
11	3		27	28	10	5	1	5	16	15	14	14	11	8	1	155
12	2		23	33	6	5	4	5	3	7	11	17	9	6		129
13	7		21	37	7	2	—	7	9	10	8	20	8	4		133
	65		438	397	131	49	28	121	147	184	219	259	171	84	5	2233

Tabelle III.

Die Sterbefälle nach Vierteljahren und Alter.

Jahr 1789.

Vierteljahr	Totgeboren	Kind und Kindlein	Alter in Jahren											Ohne Altersangabe	Insgesamt ohne Totgeborene
			Unter 1	1-	5-	10-	15-	20-	30-	40-	50-	60-	70-	80 u. darüber	
2. I. 89-	21		99	114	37	11	7	29	31	32	50	51	44	23	2	530
20. III. 89-	10		112	84	39	11	2	32	46	59	70	90	52	20	—	617
12. VI. 89-	18		128	76	22	8	8	33	34	48	56	54	35	16	1	519
4. IX. 89-	16		99	123	33	19	11	27	36	45	43	64	40	25	2	567
	65		438	397	131	49	28	121	147	184	219	259	171	84	5	2233

Tabelle IV.

Sterbefälle im 1. Lebensjahre (ohne Totgeborene).

Jahr 1789.

Periode	Alter in Wochen bezw. Jahresbruchteilen														Insgesamt	
	0, 1, 2, 3		4, 5, 6, 7		8, 9, 10, 11		12 W.		13 - ½ J.		½ J. - ¾ J.		¾ J. - 1 J.			
	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.
1	4	3	3	1	—	1	—	—	—	5	2	—	4	5	13	15
2	4	2	3	3	2	2	—	1	4	2	4	2	—	7	17	19
3	3	4	4	4	1	5	—	—	3	1	2	3	5	—	18	17
4	4	1	2	6	2	3	—	—	7	2	3	—	1	3	19	15
5	3	5	2	1	1	3	—	—	1	4	1	6	6	7	14	26
6	2	2	1	2	4	1	—	1	3	6	6	2	4	4	20	18
7	4	4	4	2	1	3	—	—	5	2	6	3	6	2	26	16
8	2	7	5	3	3	—	—	—	5	2	1	2	3	2	19	16
9	3	11	1	4	1	1	—	—	4	3	9	6	7	1	25	26
10	2	2	4	—	3	3	—	—	2	3	3	—	3	3	17	11
11	4	4	1	2	2	2	—	—	2	3	—	3	1	3	10	17
12	2	6	2	—	1	1	—	—	3	2	3	2	—	1	11	12
13	5	1	1	3	2	—	—	—	1	1	5	—	—	2	14	7
	42	52	33	31	23	25	—	2	40	36	45	29	40	40	223	215
	94		64		48		2		76		74		80		438	

Tabelle V.

Die Krankheiten nach Vierteljahren u. insgesamt für 1789.

a) Anzahl; b) auf 1000 Einwohner;
c) auf je 100 im gleichen Jahr Gestorbene.

Krankheit	Vierteljahr				Insgesamt		
	I.	II.	III.	IV.	a)	b)	c)
am Alter		1			1	0,016	0,044
Arm, schlimmer		1			1	0,016	0,044
Ausschlag	1			1	2	0,031	0,088
äußerlicher Schaden	7			1	8	0,125	0,353
Auszehrung	63	87	79	79	308	4,81	13,58
Blatter, Rosen	1				1	0,016	0,044
Blutfluß	1				1	0,016	0,044
Blutgeschwulst				1	1	0,016	0,044
Blutstürtzung	1				1	0,016	0,044
im Bierkessel verbrüht		1			1	0,016	0,044
Brand, kalter	2	2	5	7	16	0,249	0,705
Bruchschaden		1		2	3	0,047	0,132
Brustfieber	11	10	3	6	30	0,468	1,321
Brustkrankheit	7	5	3		15	0,234	0,661
Brustkrampf	1				1	0,016	0,044
Colique	1		3	3	7	0,109	0,382
Dörre Sucht	6	7	4	7	24	0,375	1,058
im Dunst erstickt	1				1	0,016	0,044
Durchfall	1	4	7	9	21	0,328	0,925
Durchlauf				1	1	0,016	0,044
Engbrüstigkeit	2	4	1		7	0,109	0,382
Entkräftung	40	45	39	45	169	2.64	7,45
Entzündung	5	4	6	6	21	0,328	0,926
Entzündungsfieber	1	1		2	4	0,063	0,176
Epilepsie	69	90	93	89	341	5,325	15,03
am Erbrechen				1	1	0,016	0,044
hat sich erhängt			1	1	2	0,031	0,088
ermordet			1		1	0,016	0,044
von einem Schuft erschlagen	1				1	0,016	0,044
ertrunken	1	5	14	6	26	0,406	1,145
Fall, unglücklicher	1	2			3	0,047	0,132
Faulfieber	3	5	4		12	0,187	0,528
Fieber		2	3	6	11	0,172	0,484
„ hitziges	20	51	41	39	151	2,358	6,66
„ kaltes		1		3	4	0,062	0,176
„ zehrendes			1		1	0,016	0,044
Fleckfieber	1	2	1	2	6	0,094	0,264
Flußfieber		1		2	3	0,047	0,132
Folgen von Selbstmord				1	1	0,016	0,044
Friesel	2	3	3	4	12	0,187	0,529
„ roter	1	1		1	3	0,047	0,132
Fuß, schlimmer		1	1		2	0,031	0,088
Gallenfieber	3	10	14	9	36	0,562	1,586

Fortsetzung von Tabelle V.

Krankheit	Vierteljahr				Insgesamt		
	I.	II.	III.	IV.	a)	b)	c)
Gelbsucht			3		3	0,047	0,132
Geschwüre	3	5		3	11	0,172	0,484
vom Gerüst gefallen				1	1	0,016	0,044
vom Mastbaum gefallen			1		1	0,016	0,044
vom Speicher gefallen			1		1	0,016	0,044
Gicht		2	1	2	5	0,078	0,221
Hals, schlimmer	5	2	2	4	13	0,203	0,573
Hectique			2		2	0,031	0,088
Husten	3	3	2	7	15	0,234	0,662
im Irrenhaus	1				1	0,016	0,044
Krampf	1				1	0,016	0,044
Krämpfe	1			1	2	0,031	0,088
Krankheit, hitzige			1	1	2	0,031	0,088
Kopfschmerzen	3		1		4	0,062	0,176
Krebs	1	1	3		5	0,078	0,220
in der Kalkkuule			1		1	0,016	0,044
Lungengeschwür	1	1			2	0,031	0,088
Lungensucht	1				1	0,016	0,044
Masern		1		2	3	0,047	0,132
Pocken	125	74	51	47	297	4,64	13,09
Ruhr			1	1	2	0,031	0,088
„ rote		1	2	1	4	0,062	0,176
Scharlachfieber			1	2	3	0,047	0,132
Schlag	1	5	2	3	11	0,172	0,484
Schlagfluß	28	31	17	27	103	1,609	4,54
Schleimfieber				1	1	0,016	0,016
an den Schwämmen			1		1	0,016	0,016
Schwindsucht	30	61	31	41	163	2,545	7,18
Seitenstiche		1			1	0,016	0,016
Stechfluß	7	5	1	3	16	0,249	0,705
Stechhusten	1				1	0,016	0,016
Stiche	2		2	3	7	0,109	0,308
Wassersucht	46	53	34	38	171	2,67	7,53
im Wochenbett	4	2	1	7	14	0,219	0,617
Wunden			1		1	0,016	0,016
Würmer				1	1	0,016	0,016
Wurmfieber	1	1		2	4	0,062	0,176
Zahnfieber		1			1	0,016	0,016
an den Zähnen	10	20	27	34	91	1,420	4,01
in gestörtem Zustande	1		2	1	4	0,062	0,176

Tabelle VI.

Die Krankheiten nach Lebensalter geordnet.

Jahr 1789.

Krankheit	Insgesamt	Alter in Jahren												Ohne Altersangabe
		Unter 1	1-	2-	5-	10-	15-	20-	30-	40-	50-	60-	70-	80 u. m.	
am Alter	1												1		
Arm, schlimmer	1								1						
Ausschlag	2	1		1											
äußerl. Schaden	8						1	1			1	1	4		
Auszehrung	308	13	21	30	22	13	5	17	26	45	48	43	17	7	1
Blatter, Rosen	1								1						
Blutfluß	1												1		
Blutgeschwulst	1								1						
Blutstürtzung	1							1							
i.Bierkess. verbrüht	1										1				
Brand, kalter	16			1		1		3		3	5	2	1		
Bruchschaden	3										1		2		
Brustfieber	30	1	1		1			3		3	4	15	2		
Brustkrankheit	15			1	1			1	2	2	1	4	2	1	
Brustkrampf	1										1				
Colique	7								1	2	3	1			
Dörre Sucht	24			1	2			2	8	4	4	3			
i. Dunst erstickt	1												1		
Durchfall	21	1		2	1				2	5	4	3	1	2	
Durchlauf	1										1				
Engbrüstigkeit	7								1			2	4		
Entkräftung	169	10								4	6	24	63	62	
Entzündung	21	1	1	2		1	1	5	1	2	5	1	1		
Entzündungsfieber	4								1		1	1	1		
Epilepsie	341	282	24	24	7	1	1	1		1					
am Erbrechen	1									1					
hat sich erhängt	2								1			1			
ermordet	1	1													
erschlagen v. einem Schuft	1		1												
ertrunken	26			2	2	3		6	3	3	4	1			2
Fall, unglücklicher	3				1				1				1		
Faulfieber	12						1	3	3	5					
Fieber	11			1	5	1	1				1	1	1		
„ hitziges	151		1	6	7	3	3	27	18	22	22	31	10	1	
„ kaltes	4		1	1	1							1			
„ zehrendes	1							1							
Fleckfieber	6	1	1		2			2							
Flußfieber	3			1							1	1			
Folg. v. Selbstmord	1									1					
Friesel	12	1		7	3	1									
„ roter	3		1	1					1						
Fuß, schlimmer	2						1						1		
Gallenfieber	36			1	1	1	2	7	6	6	5	7			
Gelbsucht	3									1		1	1		

Fortsetzung von Tabelle VI.

Krankheit	Insgesamt	Alter in Jahren													Ohne Altersangabe
		Unter 1	1-	2-	5-	10-	15-	20-	30-	40-	50-	60-	70-	80 u. m.	
Geschwüre	11	2			1		1	1		2		3	1		
v. Gerüst gefallen	1							1							
„ Mastbaum „	1						1								
„ Speicher „	1											1			
Gicht	5			1						2	1		1		
Hals, schlimmer	13	5	2	4	1						1				
Hectique	2							1		1					
Husten	15	6	4	4	1										
im Irrenhaus	1														1
Krampf	1			1											
Krämpfe	2			1			1								
Krankheit, hitzige	2								1					1	
Kopfschmerzen	4				1						1	1	1		
Krebs	5							1		2	1		1		
i. d. Kalkkuule	1			1											
Lungengeschwür	2							1	1						
Lungensucht	1								1						
Masern	3		1	2											
Pocken	297	62	56	114	57	7		1							
Ruhr	2			2											
„ rote	4			1		1						1		1	
Scharlachfieber	3			1	2										
Schlag	11	1					1		1	1	2	2	3		
Schlagfluß	103	2	2	4	3	5	2	5	6	12	19	24	17	2	
Schleimfieber	1					1									
a. d. Schwämmen	1	1													
Schwindsucht	163	1	1	4	2	3	4	20	26	27	27	38	8	1	1
Seitenstiche	1														
Steckfluß	16	2	1	2					1	2	3	5			
Steckhusten	1					1									
Stiche	7								1		3		3		
Wassersucht	171			4	6	5	2	5	22	20	41	39	21	6	
im Wochenbett	14							3	7	4					
Wunden	1							1							
Würmer	1			1											
Wurmfieber	4			2	1	1									
Zahnfieber	1		1												
a. d. Zähnen	91	44	39	7								1			
i. gestört. Zustande	4							1	2	1					

Von besonderen klimatischen und sonstigen Ereignissen, die sich in den beiden Berichtsjahren zugetragen haben könnten, ist fast nichts bekannt. Nur die Flögelsche Jubelchronik berichtet, daß 1789 eine so enorme Kälte geherrscht habe wie 1740.

Die Einwohnerzählungen ergaben folgendes Resultat:

Jahr	Wirte inkl. der Eximierten		Kinder		Gesinde				Summa generalis	dazu Hospitaliten	zusammen
	Männer	Frauen	Söhne	Töchter	Gesellen	Diener u. Knechte	Jungen	Mägde			
1788	10634	16075	8907	10245	1442	957	1864	4962	55086	603	55689
1789	10544	16110	8883	10184	1402	976	1857	4951	54907	622	55529

Die Zahlen finden sich im städt. Finanztaschenbuch (städt. Archiv) in vorgedruckten Tabellen eingetragen, noch genauer differenziert ebendort gänzlich handschriftlich.

Rechnen wir dazu „die in Reih und Glied stehenden Soldaten", so ergeben sich für 1788: 64225 und für 1789: 64065 Lebende.

Die Einwohnerzahl hat also abgenommen. Daraus ergab sich ein Schriftwechsel, der beweist, wie genau die Regierung — schon seit Friedrich Wilhelm I. — die Bevölkerungsbewegung verfolgte. Am 27. I. 1790 erging eine Anfrage der ostpreußischen Kriegs- und Domänenkammer an den Magistrat, warum 1789 ein Minus von 179 Personen und ein Plus von 2 Feuerstellen gewesen sei. Die Antwort des Magistrats vom 8. III. 1790 erklärte: Das Minus betrüge nur 160 Personen und 19 Hospitaliten; die Seelenzahl war $\frac{1787}{1788} = 55689$; $\frac{1788}{1789} = 55529$. Dieses Minus wird in folgender Weise nachgewiesen (folgt etwa obige Tabelle).

	Ehen im Zivilstand	Militärstand	zusammen
1789	8084	2250	10334
1788	8199	2203	10402

Die Ursache der Abnahme liege in der 1789 ungewöhnlich großen Mortalität. „Nach denen aus vieljährigen Erfahrungen und nach den Populationstabellen sterben von 1000 Lebewesen in einem Jahr 28 oder von 36 (eigentlich $35^5/_7$) einer.

Da nun die Summe der Einwohner 1789 : 55529
und mit Zurechnung der dem Militärstande
zugehörigen Mannspers. von 8000
63529 beträgt,

so hätten 1789 sterben müssen; es starben aber 2462, also 683 mehr, also von 1000 = 39. Die Ursach sei zum Teil die außerordentlich strenge und lange anhaltende kalte Witterung; bei bedürftigen Leuten Mangel an Erwärmung, Kleidung usw.; indessen war das Sterben nach den bei uns eingehenden wöchentlichen Nachrichten auch in der milderen Jahreszeit stärker wie sonst, und dürfte solches, da keine ansteckenden Krankheiten grassieret, überhaupt der zunehmenden Noth der hiesigen Einwohner beyzumessen seyn. Schließlich dürfte die Bemerkung beynahe überflüssig seyn, daß da die Zahl der Todesfälle des abgelaufenen Jahres, die Zahl der Geburten mit 674 Personen übersteiget, inzwischen nur ein Minus von 160 an der Seelenzahl sich ergeben, die ... (unleserlich) von 514 Personen darin zu suchen, daß (wie bekannt) Jahr für Jahr Zuwanderung von kleinen Städten und vom Lande stattfinde."

Als Eheschließungs- und Geburtenziffer ergibt sich aus den Oberpräsidialakten :

	getraut	geboren		
	Paare	Söhne	Töchter	Summe
1788	532	1037	1053	2099
1789	518	924	864	1788

Sterblichkeit.

Die Gesamtsterblichkeit beträgt, wie sich aus den vorstehenden Zahlen und denen der Tabellen I ergibt :

1788 33,4‰
1789 35,4‰

Sie ist bemerkenswert hoch und wird insbesondere in dem

letzteren Jahre nur von schweren Seuchenjahren übertroffen. Es wird sich zeigen, daß auch diesmal eine Seuche, allerdings eine damals vollständig gewohnte, nämlich die Pocken, die Ursache war.

1788 war nach Tabelle I die Sterblichkeit am höchsten im Hochsommer, eine damals seltene Erscheinung; die Frühjahrssterblichkeit bildet ein zweites Maximum. Die Altersverteilung (Tab. II) bietet nichts Auffallendes. Die Säuglingssterblichkeit betrug nach Tab. IV auf 100 Geborene berechnet bei den Knaben 22,6%, bei den Mädchen 20,1%, insgesamt 21,3%. Sie hält sich in mittleren Grenzen. Sie ist (Tab. IV) wie auch heute noch am höchsten in den ersten Lebenswochen (in den ersten 4 Lebenswochen starben 4,98% der Geborenen) und nimmt dann allmählich ab. Besonders bemerkenswert ist der äußerst stark ausgeprägte Sommergipfel, dessen Erklärung später gegeben werden soll. Die Totgeburten betragen 3,33% der Geburten insgesamt.

Von einzelnen Todesursachen spielen die akuten Infektionskrankheiten des Kindesalters keine bedeutende Rolle. Die Sterblichkeit an Pocken ist mit 1,65‰ der Lebenden gering, die Krankheit nimmt gegen das Ende des Jahres zu. Betroffen sind nach Tab. VIII nur Kinder bis zum 8. Lebensjahre. An Masern und Scharlach sind nur vereinzelte Todesfälle verzeichnet, an Friesel ebenfalls wenige. Die Todesfälle an „schlimmem Hals“ erheben sich etwas über den Durchschnitt, ohne daß eine Diphtherieepidemie vorliegen kann. Die Zahlen für Fieber sind etwas hoch.

An Ruhr kamen 25 Todesfälle vor, an Durchfall und Durchlauf 34. Die beiden Krankheiten haben also mit insgesamt 0,92 auf 1000 Lebende den Durchschnitt wesentlich überschritten; es sind die höchsten Zahlen von der schweren Ruhrepidemie im Jahre 1781 bis zum Jahre 1795, mit dem unsere Bearbeitungen einstweilen schließen. Diese Tatsache ist sehr wichtig mit Rücksicht auf die erwähnte hohe Sommersterblichkeit der Säuglinge. Auch im Jahre 1781 zeigt es

sich, daß im Hochsommer mit Auftreten der Ruhr die Säuglingssterblichkeit enorm zunimmt. Es zeigt also auch das Berichtsjahr wieder den engen Zusammenhang zwischen den beiden Erscheinungen.

Die Sterblichkeit im Wochenbett betrug, berechnet auf 2162 Geburten einschließlich Totgeburten, 0,97%, eine dem Durchschnitt entsprechende Zahl.

1789 ist die Gesamtsterblichkeit, wie erwähnt, noch höher. Das Maximum ist, wie meist, im Frühjahr. Die Säuglingssterblichkeit ist hoch mit 24,1% für die Knaben, 24,9% für die Mädchen, 24,5% insgesamt. Etwas ältere Säuglinge sind anscheinend relativ mehr betroffen als im Jahre vorher, vielleicht wegen der Pocken. Ein Sommergipfel ist auch diesmal wieder vorhanden, jedoch schwächer als vorher.

Die Totgeburten betragen 3,51% der Geburten insgesamt.

Von einzelnen Todesursachen fallen am meisten die Pocken auf mit 297 Todesfällen = 4,64‰ der Lebenden und 13,09% der Todesfälle insgesamt. Die Epidemie wütete am stärksten im ersten Vierteljahr und sank dann, so daß es im ersten bis dritten Vierteljahr 1790 nur ganz wenige Todesfälle sind (Walter). Betroffen waren meist die jüngsten Lebensalter; vom 20.—30. Jahre kam nur noch ein Todesfall vor, später keiner mehr (Tabelle VIII). Die Epidemie war, man möchte fast sagen, zu erwarten, nachdem 1786 die letzte gewesen war und stets 3—4 Jahre zu verstreichen pflegten.

Scharlach, Masern, Friesel, schlimmer Hals spielten keine Rolle, dagegen hitzige Fieber, wodurch sich ebenfalls teilweise die hohe Sterblichkeit des Jahres erklärt. Die Todesfälle an Ruhr und Durchfall sind wieder auf den normalen Stand gesunken.

Die Wochenbettsterblichkeit betrug 0,76 auf 100 Geburten insgesamt.

Zum Schlusse meiner Arbeit sei es mir gestattet, Herrn Professor Dr. Kisskalt meinen herzlichsten Dank auszusprechen für die Überlassung des Themas und für die freundlichen Unterweisungen bei der Abfassung der Arbeit.

Literatur.

Kisskalt: Die Einführung der Meldepflicht für Sterbefälle. Hygienische Rundschau, 27, 1917.

Derselbe: Die Sterblichkeit in Königsberg i. Pr., insbesondere an Ruhr und pandemischer Influenza, in den Jahren 1781—1783. Zeitschrift für Hygiene, 1919.

Döhring: Die Sterblichkeit in Königsberg i. Pr. in den Jahren 1770—1772. Dissertation, Königsberg, 1917.

Niendorf: Die Sterblichkeit in Königsberg i. Pr. in den Jahren 1773—1774. Dissertation, Kiel, 1918.

Becker: Die Sterblichkeit in Königsberg i. Pr. in den Jahren 1775—1776. Dissertation, Königsberg, 1917.

Wegener: Die Sterblichkeit in Königsberg i. Pr. in den Jahren 1777—1778. Dissertation, Kiel, 1918.

Gerhardt: Die Sterblichkeit in Königsberg i. Pr. in den Jahren 1778—1779. Dissertation, Kiel, 1918.

v. Pieverling: Die Sterblichkeit in Königsberg i. Pr. in den Jahren 1784—1785. Dissertation, Kiel.

Roser: Die Sterblichkeit in Königsberg i. Pr. in den Jahren 1786—1787. Dissertation, Kiel, 1919.

Walter: Die Sterblichkeit in Königsberg i. Pr. in den Jahren 1790—1791. Dissertation, Kiel, 1917.

Böllert: Die Sterblichkeit in Königsberg i. Pr. in den Jahren 1792—1793. Dissertation, Kiel, 1918.

Strassen: Die Sterblichkeit in Königsberg i. Pr. in den Jahren 1794—1795. Dissertation, Kiel, 1919.

Lebenslauf.

Ich, Ernst Friedrich Stutzmann, wurde geboren am 30. September 1887 zu Ludwigshafen a. Rhein als Sohn des Kaufmanns Carl Ludwig Stutzmann, protest. Konfession. Ich besuchte das Gymnasium meiner Vaterstadt und bestand 1906 die Reifeprüfung. Ich studierte in Würzburg, Berlin, München, Heidelberg, Freiburg. Das Staatsexamen bestand ich 1912 in Freiburg. Vom 1. August bis 31. Dezember 1912 war ich als Medizinalpraktikant am Vereinshospital zu Hamburg. Zwecks einer Reise nach Rußland wurde ich auf mein Ersuchen von der weiteren Ableistung des praktischen Jahres vom Ministerium des Innern beurlaubt. Bei meiner Rückkehr im August 1914 erhielt ich die Approbation und wurde als Ersatzreservist beim Inf.-Regt. 111, Rastatt, eingezogen. Nach meiner Beförderung zum Unterarzt rückte ich im Januar 1915 ins Feld, wurde im Mai 1915 Assistenzarzt d. R., war im Felde bis März 1917, wurde dann wegen Erschöpfung nach einer Erkrankung an Ruhr beurlaubt und Januar 1918 aus dem Heeresdienst entlassen als Assistenzarzt d. R. a. D. Seit 1. November 1918 befinde ich mich als Assistent am städt. Krankenhause in Wandsbek.